Abstract of Japanese Unexamined Patent Application Publication No.1973-034974.

Filing no:

46-70012

Filed on:

September 9, 1971

Applicant:

TEIJIN

Claim 1

An elastic high-electrostatic printed wiring board which is fabricated by providing a dielectric substrate made of biaxially-oriented naphthalate polyester film, then placing copper on at least one of opposite surfaces of the substrate to provide a copper-clad substrate, and subsequently annealing the copper-clad substrate in the temperature range of 200 to 280 °C.

Claim 2

An elastic high-electrostatic printed wiring board which is fabricated by providing a dielectric substrate made of biaxially-oriented naphthalate polyester film, then annealing the substrate in the temperature range of 200 to 280 °C, and subsequently placing copper on at least one of opposite surfaces of the substrate.

「特許仏術38米 ただし者) きの規定による特許的順人 (3)

RI FI 4 6 FF 9 3]

特許庁長官殿

1. 強脚の名称

カわせ パセンツ 日 観 住 ア リ ン ト 配 級 板

2. 特許請求の範囲に記載された余朔の数

3. 2. 10 10 K.

東京都八王子市散出東町711番地

(外3名)

(P. Tr. 4777 4学好作

4.2c 49 Fe 111 165 A

大阪市北区梅田工养地 C3000 市 人 株 式 会 代及作 大 展 音

D. A. 10

東京都千代田区内参町20丁目1番1号

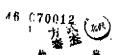
(D) # E A) ;¢ (6572) #维尼格 ík.

4-46。 係別 占頭の目録

(2) 12

1.20 1.30

16 21



1. 発明の名称

可親性プリント配数板

2特許財水の範囲

- だ 最高板の材料として二軸配向されたナフ メレートポリエステルフィルムも用い、政事 桜の片面もしくは周囲に船を扱つて可製性ブ リント配験板を推放し、しかる後、200~ OTO内の転換で始減し、良好な解散特性 もわするととも特象とする可能性プリント配
- ・船解者等の材料として二軸配向されたナフ メレートポリエステルフイルムを、200~ 280℃行の強軟で熱処理したものを用い、 数当板の片面ももくは片面比例を装つてなる **奥群方斯能特性を有するととを称敬とする可** 損性プリント配額数。
- 五轮的四种新女职的

本苑的は朝鮮及数の材料としてナンタレート

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48 - 34974

43公開日 昭48.(1973) 5:23

②特願昭 46-70012

22出顯日 昭46.(1971) 9.9

未譜求 審查請求

(全5頁)

庁内整理番号

62日本分類

エステルフイルムを使用し、海体として新 使用する可能性ブリント配験板(フレキシブ リント・サーキット)に钩する。さらに疔 しくは絶叙病状の材料として二糖配向されたナ レートポリエステルフイルムを使用し、及 生物の片面もしくは質問に動を扱って肝盤の口 路を有する配線板を構成し、しかる桜、200 ~280℃内の毎度で幾鈍するととによって表 鮮な彫る特性を有することを特徴とする可熱性 ブリント転離板。もしくは熱飲無根の材料とし て該フイルムを200~280℃内の温能で熱 処理した数、鉄岩製の片面もしくは両面に解せ 放つて所報の国路を有する良好な配職特性を有 するととを特殊とする可利性プリント影像など

近年観然、電子微器の小類、筋傷鞘腫化にと るない名級毎年休の旅誌契前集の著しい権大が 異男すると阿特化、かかる機能内及ひ被智間の 無税、配報を迅速かつ損失に行り必要が生じた。 また。一方条米面数数度报告用いた印刷配路に

さらに鮮粉な枝材を実施したところかかる泉作 で勝刻短するととによつで誘導率。及び耐製正 毅 tan 6 が著しく仮放することが判断した。そ の 転 果 現 用 の い か な る 当 版 目 的 に 便 用 す る 村 料 化比べても野鮮智能の真野な、能つて多重化に よる产品を重の私生するともの少ない可能性ブ リント屁般板を行ると心ができた。かくして、 同 機性ブリント配触版の有する概能としての一 つとして任号伝達するいは執作者としての要求 には充分前えることができる。一万、かかる側 号伝達もるいは私作系拡能の歯に無力伝達もる いはエネルキー米の貧敏あるいなケーブル抵抗 を付加充足せしめ、可憐性ブリント配解板の道 用假装を预加的比较大するためには後端の方法 によつて付着務成してなる側の抵抗経験変化を を小化し、さらにその異態率を向上せしめると とが必要である。との転抗経時製化の要因とし ては熱による鈍鈍効果、ガスの致着あるいな化 学反応主として軟化によることか知られている。 かかる点を有去するために主として重力伝流も

ては、エポキシー収無水物系(たとえは Varmoo 社 Melt Bond る11及び329あるいは Mpoxylite 社 Apoxylite 5日なるなど)、エポキシーフェノール 来(大七九世 Marmoo 社 Mult Bond . 5 0 2, Adhesive Engineering 社 Aer Bond 422), エポキシーシリコ ーン糸(たとえば Mermoo 社 Welt Bond ろ16)など のエポキシ来数層剤をおけるととができる。さ もに該ポリエテレンー26-ナフォレートフィ ルムの表面にコロナ放電などの電気的処理、サ ンドプラスト。私体ホーニングなどの微核的処 型: Ms OH、 KOH 等の数アルカリを用いた化学的 朝題、アクリル、エポキシ井の新歌化雅樹斯を 用いた表面加工船根などによる表面担化、表面 - 処職 方部を一種または二種以上を併用するとと たよつておね削としてポリーロッフェノキシレ ′ ン、ハイドロキノンボリエステル、ポリヒドロ キ シ ペンゾイックアシッド祭のフェノール 糸針 熱性相角、さらだはポリペンソイミメゾル(た とえは Marmoo 社 imidite 850)。ポリキノキザリ ン、 ポリペンタイミメゾルぞえドなどの放出観

- 7 -

るいはエネルギー伝達来として可能性プリント 配数ない、通常の一大なでは動気に、通常のでは、 一大なで、では動気に、 では、 では、 のでは、 のでは、

本版においてナファレートボリエステルフィル上に銀技、報告あるいは納みを付着し、可機性プリント配動板を形成する疑めるいは必要に応じてさらにナファレートボリエステルフィルとよって約録保証券を形成する際には一般に知られているつきのととき勧無性の装着剤をして知られているつきのととにいう物理剤とし

- 4 -

果の耐熱性物脂あるいはまた鬼化ビニリデン、 野化ビニール特のビニール系耐熱性制脂などを 本目的のための無質剤として使用することがで まる。

以下突旋例によつて本発制をさらに鮮劇状態 ・明するが、本質別はこの突旋的のみに放棄され あものではない。

灰箱鲜1

契款粘皮(4) = なもちのポリエテレシー2も

× 1 5 分、 2 0 kp(2 の 直力で を 審) スクリーンプロセスによって 前 動作 ブリント 配 知 全 作 か 1. 2 6 0 ℃ の ハン 夕 裕 申 に 5 cm 同 後便 した 稲 秋。 死 分 の 寸 伝 象 佐 仕 奎 示 し た。

特利协政人 希 人 株 式 会 社中学 · ·

7. 脂肪运外 O 発明者

東京和新聞市家新聞 1399章 型 并至有 神奈川原有餐館市監新智 1~18~9 能名 監 東京和京委并市市 2~20 資本 監

.. 15 -

- 2 -